

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2005/000123

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C07C69/716 D06M13/188

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 C07C D06M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, INSPEC, COMPENDEX, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	US 4 992 292 A (FINLEY JOHN W ET AL) 12 February 1991 (1991-02-12) composé (13), colonne 7 example 8	1, 2, 4 3, 5
X	US 5 830 835 A (DENUTTE HUGO ROBERT GERMAIN ET AL) 3 November 1998 (1998-11-03) example 4	1, 6-8
X	US 5 649 979 A (PAGET WALTER ET AL) 22 July 1997 (1997-07-22) composés b, c, d, e, g, h, i, et j aux colonnes 11-12 schéma 1, col. 6 claims 1-4; exemples 2, 6	1, 4
X	US 2002/112641 A1 (NARUSE HIDEAKI ET AL) 22 August 2002 (2002-08-22) s-119, page 9, colonne de gauche	1
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

24 May 2005

Date of mailing of the international search report

01/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Seelmann, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2005/000123

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	EP 0 619 293 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 12 October 1994 (1994-10-12) page 4, line 23 - line 47; claims; examples 1,3	1,2,6-13 3-5
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 06, 28 June 1996 (1996-06-28) & JP 08 044021 A (FUJI PHOTO FILM CO LTD), 16 February 1996 (1996-02-16). composés S-17, S-19, colonne 9 et S-26, S-27, colonne 11 du brevet japonais abstract	1
Y	FR 693 803 A (ALEXANDER NATHANSOHN) 25 November 1930 (1930-11-25) cited in the application the whole document	14-19
Y	US 2 986 445 A (KOENIG NATHAN H) 30 May 1961 (1961-05-30) en particulier colonne 4, lignes 19-22 the whole document	14-19
X	DATABASE CHEMABS CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; S. DAD ET AL.: "Preparation and cyclo-depolymerization of some olefin-containing polyesters via olefin metathesis" XP002297549 Database accession no. 2000:208252 abstract & POLYMER PREPRINTS, vol. 41, no. 1, 2000, pages 466-467,	1
X	E. BALAUX ET AL.: "Synthesis of succinic diesters via reductive coupling of alpha-haloesters using samarium (II) iodide and HMPA" TETRAHEDRON LETTERS, vol. 37, no. 6, 1996, pages 801-804, XP002297546 équation (1), page 801; équation (3) et tableau 1, entrée a, page 802; équation et tableau 2, entrée a, page 803	1,3
	-/--	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2005/000123

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	K. NAGAI ET AL.: "Polymerization of surface-active monomers." POLYMER, vol. 33, no. 24, 1992, pages 5303-5308, XP002297547 mode de préparation du composé (1); composés (2a), (2b) dans le schéma 1 en page 5304 ainsi que leurs modes de préparation, même page, colonne de droite -----	1,6-8
A	A.LEYDET ET AL.: "Polyanion inhibitors of human immunodeficiency virus and other viruses." JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 38, 1995, pages 2433-2440, XP002297548 schéma 2 correspondant à la réaction de préparation des composés 7m et 8m ainsi que le schéma 3; procédure générale de synthèse fournie en page 2437, colonne de droite. -----	6,9
X	G.W.DAWSON ET AL.: "Structure activity studies on aphid alarm pheromone derivatives and their field use against transmission of barley yellow dwarf virus" PESTICIDE SCIENCE, vol. 22, no. 1, 1988, pages 17-30, XP002297551 page 19, paragraphe 2.2.1 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2005/000123

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4992292	A	12-02-1991	US 4927658 A	22-05-1990
			US 5169665 A	08-12-1992
			AU 4908290 A	23-08-1990
			CA 2005750 A1	16-08-1990
			CN 1044935 A	29-08-1990
			EP 0383606 A1	22-08-1990
			HU 55974 A2	29-07-1991
			JP 2261361 A	24-10-1990
			NO 900740 A	17-08-1990
			PT 93189 A	31-08-1990
			US 5266346 A	30-11-1993
			ZA 9000481 A	31-10-1990
US 5830835	A	03-11-1998	US 5559088 A	24-09-1996
			CA 2226344 A1	30-01-1997
			EP 0843717 A1	27-05-1998
			WO 9703173 A1	30-01-1997
US 5649979	A	22-07-1997	US 5726345 A	10-03-1998
			AU 684804 B2	08-01-1998
			AU 7194094 A	28-02-1995
			BR 9405545 A	25-05-1999
			CN 1113388 A ,C	13-12-1995
			DE 69428978 D1	13-12-2001
			DE 69428978 T2	18-07-2002
			EP 0668904 A1	30-08-1995
			WO 9504809 A1	16-02-1995
			JP 8502522 T	19-03-1996
			JP 3112089 B2	27-11-2000
US 2002112641	A1	22-08-2002	JP 2002047437 A	12-02-2002
EP 0619293	A	12-10-1994	JP 3139206 B2	26-02-2001
			JP 6293703 A	21-10-1994
			DE 69411306 D1	06-08-1998
			DE 69411306 T2	05-11-1998
			EP 0619293 A1	12-10-1994
			US 5510513 A	23-04-1996
JP 08044021	A	16-02-1996	NONE	
FR 693803	A	25-11-1930	DE 572613 C	22-03-1933
			DE 535283 C	08-10-1931
			DE 542186 C	21-01-1932
			DE 553006 C	20-06-1932
			DE 525300 C	21-05-1931
			DE 521029 C	18-03-1931
			DE 616722 C	03-08-1935
			DE 619228 C	25-09-1935
			GB 355256 A	17-08-1931
			US 2130150 A	13-09-1938
			NL 31735 C	
			GB 356878 A	17-09-1931
US 2986445	A	30-05-1961	NONE	


RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2005/000123

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 C07C69/716 D06M13/188		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 C07C D06M		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, PAJ, WPI Data, INSPEC, COMPENDEX, CHEM ABS Data		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 4 992 292 A (FINLEY JOHN W ET AL) 12 février 1991 (1991-02-12)	1, 2, 4
A	composé (13), colonne 7 exemple 8	3, 5
X	US 5 830 835 A (DENUTTE HUGO ROBERT GERMAIN ET AL) 3 novembre 1998 (1998-11-03) exemple 4	1, 6-8
X	US 5 649 979 A (PAGET WALTER ET AL) 22 juillet 1997 (1997-07-22) composés b,c,d,e,g,h,i, et j aux colonnes 11-12 schéma 1, col.6 revendications 1-4; exemples 2,6	1, 4
----- -/--		
<input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe		
* Catégories spéciales de documents cités:		
A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 24 mai 2005		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 01/06/2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé Seelmann, M

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De  de internationale No
PCT/FR2005/000123

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 2002/112641 A1 (NARUSE HIDEAKI ET AL) 22 août 2002 (2002-08-22) s-119, page 9, colonne de gauche -----	1
X	EP 0 619 293 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 12 octobre 1994 (1994-10-12) page 4, ligne 23 - ligne 47; revendications; exemples 1,3 -----	1,2,6-13
A		3-5
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 06, 28 juin 1996 (1996-06-28) & JP 08 044021 A (FUJI PHOTO FILM CO LTD), 16 février 1996 (1996-02-16) composés S-17, S-19, colonne 9 et S-26, S-27, colonne 11 du brevet japonais abrégé -----	1
Y	FR 693 803 A (ALEXANDER NATHANSOHN) 25 novembre 1930 (1930-11-25) cité dans la demande le document en entier -----	14-19
Y	US 2 986 445 A (KOENIG NATHAN H) 30 mai 1961 (1961-05-30) en particulier colonne 4, lignes 19-22 le document en entier -----	14-19
X	DATABASE CHEMABS CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; S. DAD ET AL.: "Preparation and cyclo-depolymerization of some olefin-containing polyesters via olefin metathesis" XP002297549 Database accession no. 2000:208252 abrégé & POLYMER PREPRINTS, vol. 41, no. 1, 2000, pages 466-467, -----	1
X	E. BALAUX ET AL.: "Synthesis of succinic diesters via reductive coupling of alpha-haloesters using samarium (II) iodide and HMPA" TETRAHEDRON LETTERS, vol. 37, no. 6, 1996, pages 801-804, XP002297546 équation (1), page 801; équation (3) et tableau 1, entrée a, page 802; équation et tableau 2, entrée a, page 803 -----	1,3
	-/-	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem. de Internationale No

PCT/FR2005/000123

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	<p>K. NAGAI ET AL.: "Polymerization of surface-active monomers." POLYMER, vol. 33, no. 24, 1992, pages 5303-5308, XP002297547 mode de préparation du composé (1); composés (2a), (2b) dans le schéma 1 en page 5304 ainsi que leurs modes de préparation, même page, colonne de droite</p>	1,6-8
A	<p>A.LEYDET ET AL.: "Polyanion inhibitors of human immunodeficiency virus and other viruses." JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 38, 1995, pages 2433-2440, XP002297548 schéma 2 correspondant à la réaction de préparation des composés 7m et 8m ainsi que le schéma 3; procédure générale de synthèse fournie en page 2437, colonne de droite.</p>	6,9
X	<p>G.W.DAWSON ET AL.: "Structure activity studies on aphid alarm pheromone derivatives and their field use against transmission of barley yellow dwarf virus" PESTICIDE SCIENCE, vol. 22, no. 1, 1988, pages 17-30, XP002297551 page 19, paragraphe 2.2.1</p>	1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Devisé Internationale No

PCT/FR2005/000123

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4992292	A	12-02-1991	US 4927658 A	22-05-1990
			US 5169665 A	08-12-1992
			AU 4908290 A	23-08-1990
			CA 2005750 A1	16-08-1990
			CN 1044935 A	29-08-1990
			EP 0383606 A1	22-08-1990
			HU 55974 A2	29-07-1991
			JP 2261361 A	24-10-1990
			NO 900740 A	17-08-1990
			PT 93189 A	31-08-1990
			US 5266346 A	30-11-1993
			ZA 9000481 A	31-10-1990
US 5830835	A	03-11-1998	US 5559088 A	24-09-1996
			CA 2226344 A1	30-01-1997
			EP 0843717 A1	27-05-1998
			WO 9703173 A1	30-01-1997
US 5649979	A	22-07-1997	US 5726345 A	10-03-1998
			AU 684804 B2	08-01-1998
			AU 7194094 A	28-02-1995
			BR 9405545 A	25-05-1999
			CN 1113388 A ,C	13-12-1995
			DE 69428978 D1	13-12-2001
			DE 69428978 T2	18-07-2002
			EP 0668904 A1	30-08-1995
			WO 9504809 A1	16-02-1995
			JP 8502522 T	19-03-1996
			JP 3112089 B2	27-11-2000
US 2002112641	A1	22-08-2002	JP 2002047437 A	12-02-2002
EP 0619293	A	12-10-1994	JP 3139206 B2	26-02-2001
			JP 6293703 A	21-10-1994
			DE 69411306 D1	06-08-1998
			DE 69411306 T2	05-11-1998
			EP 0619293 A1	12-10-1994
			US 5510513 A	23-04-1996
JP 08044021	A	16-02-1996	AUCUN	
FR 693803	A	25-11-1930	DE 572613 C	22-03-1933
			DE 535283 C	08-10-1931
			DE 542186 C	21-01-1932
			DE 553006 C	20-06-1932
			DE 525300 C	21-05-1931
			DE 521029 C	18-03-1931
			DE 616722 C	03-08-1935
			DE 619228 C	25-09-1935
			GB 355256 A	17-08-1931
			US 2130150 A	13-09-1938
			NL 31735 C	
			GB 356878 A	17-09-1931
US 2986445	A	30-05-1961	AUCUN	